

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17481 от 22 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Датчик направления ветра DVER-A-B № 1013228**

Производитель:

**«NESA Srl», Италия**

Выдан:

**Государственному учреждению «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3874-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик направления ветра DVER-A-B. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.03.2024 № 24

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 22 марта 2024 г. № 17481

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Датчик направления ветра DVER-A-B № 1013228

Назначение и область применения:

Датчик направления ветра DVER-A-B № 1013228 (далее – датчик) предназначен для измерения направления воздушного потока и преобразования измеренных значений в выходной аналоговый сигнал силы постоянного тока 4–20 мА.

Область применения – осуществление гидрометеорологической деятельности, мониторинг окружающей среды.

Описание:

Принцип действия датчика состоит в преобразовании механического воздействия ветрового потока в оптический, а затем в электрический сигнал. Воздушный поток воздействует на флюгарку, которая ориентируется навстречу потоку, поворачивая вал, на котором она закреплена. Значения угла поворота вала преобразуется в выходной аналоговый сигнал силы постоянного тока, соответствующий измеренному значению направления воздушного потока.

Фотографии общего вида и маркировки средств измерений представлены в приложении 1. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений направления воздушного потока	от 0° до 360°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности датчика при измерении направления воздушного потока	±6°
Диапазон выходного аналогового сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Масса, г, не более*	460
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В*	от 10 до 28
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности воздуха, %	от минус 10 до плюс 70 98
* Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Датчик направления ветра DVER-A-B № 1013228	1
Кабель подключения	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3874-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик направления ветра DVER-A-B. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

техническая документация (спецификация) производителя «NESA Srl.», Италия; паспорт;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3874-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Датчик направления ветра DVER-A-B. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Установка аэродинамическая WK845050-G
Угломерное устройство (лимб)
Мультиметр серии ZEN-MM21-11
Источник питания постоянного тока Б5-71/1 МС
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: датчик направления ветра DVER-A-B № 1013228 соответствует требованиям технической документации производителя (спецификация\*), паспорта.

\* – с учетом технического задания заявителя на проведение метрологической экспертизы в целях утверждения типа единичного экземпляра средств измерений, что не противоречит документации производителя.

Производитель средств измерений  
«NESA Srl», Италия  
Via Crociera, 11-31020-Vidor (TV), Italy  
Телефон: +39.0423.985209  
e-mail [info@nesasrl.it](mailto:info@nesasrl.it)  
<https://www.nesasrl.eu/>

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)  
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Телефон: +375 17 374-55-01  
факс: +375 17 244-99-38  
e-mail: [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

Приложения: 1. Фотографии общего вида и маркировки средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида датчика направления ветра DVER-A-B № 1013228

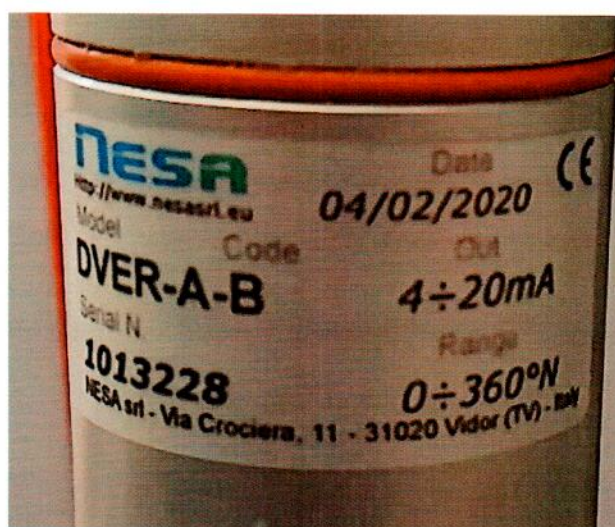


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки датчика направления ветра DVER-A-B № 1013228

## Приложение 2

(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки средств измерений наносится на свидетельство о поверке.